

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/014809 A2(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C02F 11/02, 3/12(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002469

(22) Date de dépôt international : 5 août 2003 (05.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/09969 5 août 2002 (05.08.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : OTV
S.A. [FR/FR]; L'Aquarène, 1, place Montgolfier, F-94417
Saint Maurice Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CHAUZY,
Julien [FR/FR]; 1, rue de Paris, F-21140 Semur-en-Aux-
ois (FR). PATRIA, Lucie [FR/FR]; 17, rue de la Plaine,
F-75020 Paris (FR). CRETENOT, Didier [FR/FR]; 2, av-
enue de Compiègne, F-60300 Senlis (FR).(74) Mandataire : LARCHER, Dominique; Cabinet Vidon,
16B, rue Jouanet, Boîte postale 90333, F-35703 Rennes
Cedex 7 (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapportEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.(54) Title: METHOD AND FACILITY FOR TREATMENT OF SLUDGE DERIVED FROM BIOLOGICAL WATER PURIFICA-
TION FACILITIES(54) Titre : PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES BOUES PROVENANT DES INSTALLATIONS D'ÉPU-
RATION BIOLOGIQUE DES EAUX(57) Abstract: The invention provides a method for the treatment of excess sludge derived from at least one effluent biological
purification treatment facility producing excess sludge, whereby said method comprises at least one solubilization stage (4) and at
least one sludge digestion stage (5). Said method is characterised in that it comprises at least one solubilized sludge liquid/solid
separation stage (6), at the end of which the liquid fraction at least partially undergoes a digestion stage (5) before being directed
upstream of said sludge biological treatment, whereas the solid fraction of said solubilized sludge is redirected to said solubilization
stage (4).(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de traitement des boues en excès provenant d'au moins une installation de trai-
tement d'épuration biologique d'effluents conduisant à la production de boues en excès, du type comprenant au moins une étape
de solubilisation (4) et au moins une étape de digestion desdites boues (5), caractérisé en ce qu'il comprend au moins une étape
de séparation liquide/solide (6) desdites boues solubilisées à l'issue de laquelle la fraction liquide subit au moins partiellement une
étape de digestion (5) avant d'être envoyée en amont dudit traitement biologique desdites effluents, tandis que la fraction solide des
boues solubilisées est ré-acheminée vers ladite étape de solubilisation (4).